

Лист тех. данных

3UG4825-1CA40



Цифровое реле контроля для контроля тока утечки с дифференциальным преобразователем тока 3UL23 для IO-Link Диапазон настройки 0,03–40 А отдельно для порога предупреждения и значения отключения Задержка запуска и срабатывания 0–999,9 с Гистерезис отключения до 50 % Гистерезис предупреждения 5 % фиксирует. Ширина 22,5 мм, 2 переключающих контакта контроль торможения (с датчиком или без него) винтовой зажим

торговая марка изделия

SIRIUS

наименование изделия

Цифровое регулируемое реле контроля аварийного тока

наименование типа изделия

3UG4

Общие технические данные

функция изделия

для сетей трехфазного тока

исполнение дисплея

LCD

напряжение развязки

300 V

- расчетное значение
- для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664

— при степени загрязнения 3 расчетное значение

300 V

степень загрязнения

3

тип напряжения оперативного напряжения питания

Постоянный ток

выдерживаемое импульсное напряжение

4 kV

расчетное значение

10 000 000

степень защиты IP

IP20

- корпуса
- для соединительной клеммы

IP20

IP20

ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27

полуволна синусоиды 15г / 11 мсек

вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6

1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g

механический срок службы (коммутационных циклов) типичный

10 000 000

коммутационная износостойкость при AC-15 при 230 В типичный

100 000

тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.

5 A

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

K

относительная воспроизводимость

1 %

Директива RoHS (дата)

02/14/2013

Продуктивная функция

функция изделия

Да

- индикация дифференциального тока
- сохранение ошибок
- обнаружение макс. тока, 1 фаза
- обнаружение мин. тока 1, фаза
- принцип рабочего/ замкнутого тока, регулируемый
- внешний сброс

Да

Да

Нет

Да

Да

Цепь тока управления/ управление

оперативное напряжение питания при постоянном токе

• расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	24 ... 24 V
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1
Измерительная цепь	
вид тока для контроля	Переменный ток
измеряемый ток	10 mA ... 43 A
измеряемая частота сети	16 ... 400 Hz
регулируемое время задержки коммутации	0 ... 999,9 s
регулируемый порог срабатывания по току	
• 1	30 mA ... 40 A
• 2	30 mA ... 40 A
регулируемое время задержки срабатывания	0 ... 999,9 s
регулируемое время задержки срабатывания при пуске	0 ... 999,9 s
время автономной работы при отказе сети мин.	10 ms
точность цифрового индикатора	+/-1 Digit
Точность	
относительная точность измерений	5 %
дрейф температуры на °C	0,1 %/°C
Связь/ протокол	
протокол поддерживается протокол IO-Link	Да
скорость передачи IO-Link	COM2 (38,4 kBaud)
время сквозного цикла между ведущим устройством и устройством IO-Link мин.	10 ms
тип источника питания по шлюзу IO-Link Master	Да
объем данных	
• адресной области входов при циклической передаче всего	4 byte
• адресной области выходов при циклической передаче всего	2 byte
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число размыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число замыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число переключающих контактов	
• для вспомогательных контактов	2
• с задержкой срабатывания	2
частота коммутации с контактором 3RT2 макс.	5 000 1/h
Цель главного тока	
тип напряжения	пост. ток
рабочее напряжение расчетное значение	24 ... 24 V
рабочая частота расчетное значение	16 ... 400 Hz
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15	
• при 250 В при 50/60 Гц	3 A
• при 400 В при 50/60 Гц	0 A
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при DC-15	
• при 24 В	1 A
• при 125 В	0,2 A
• при 250 В	0,1 A
допустимый ток длительной нагрузки полупроводникового выхода в режиме SIO	200 mA
рабочий ток при 17 В мин.	5 mA
ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле	4 A
Электромагнитная совместимость	

наведение кондуктивных помех	2 кВ 2 кВ 1 кВ
● вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4 ● вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 ● вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 В/м
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	4 кВ контактный разряд / 8 кВ воздушный разряд
Разделение потенциала	
исполнение гальванической развязки	гальваническая развязка
гальваническая развязка	Да Да Нет
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение разъема питания	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
● однопроводной	1x (0,5 – 4,0 мм ²), 2 x (0,5 – 2,5 мм ²)
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,5 мм ²)
● для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	2x (20 ... 14)
● для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	2x (20 ... 14)
поперечное сечение подключаемого провода	
● однопроводной	0,5 ... 4 mm ²
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 2,5 mm ²
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	
● однопроводной	20 ... 14
● многопроводной	20 ... 14
начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·m
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защелкивающееся крепление на стандартной монтажнойшине 35 мм
высота	102 mm
ширина	22,5 mm
глубина	91 mm
необходимое расстояние	
● при последовательном монтаже	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вниз	0 mm
— вбок	0 mm
● до заземленных компонентов	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вбок	0 mm
— вниз	0 mm
● до компонентов, находящихся под напряжением	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вниз	0 mm
— вбок	0 mm
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m

окружающая температура

- при эксплуатации
- при хранении
- при транспортировке

-25 ... +60 °C
-40 ... +85 °C
-40 ... +85 °C

Сертификаты/ допуски к эксплуатации**General Product Approval****EMC**[Manufacturer Declaration](#)[Confirmation](#)**Declaration of Conformity****Test Certificates****Marine / Shipping****other**[Special Test Certificate](#)[Type Test Certificates/Test Report](#)[Confirmation](#)**Railway****Vibration and Shock****Дополнительная информация****Информация об упаковке****[Информация об упаковке](#)**

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3UG4825-1CA40>

Онлайн-генератор Сах

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4825-1CA40>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

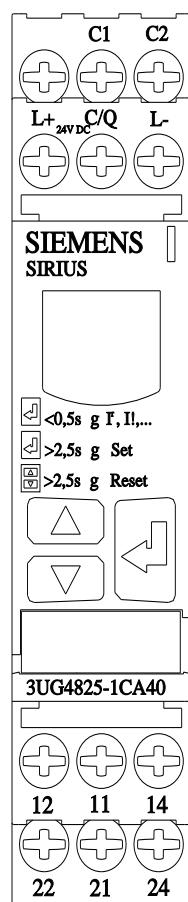
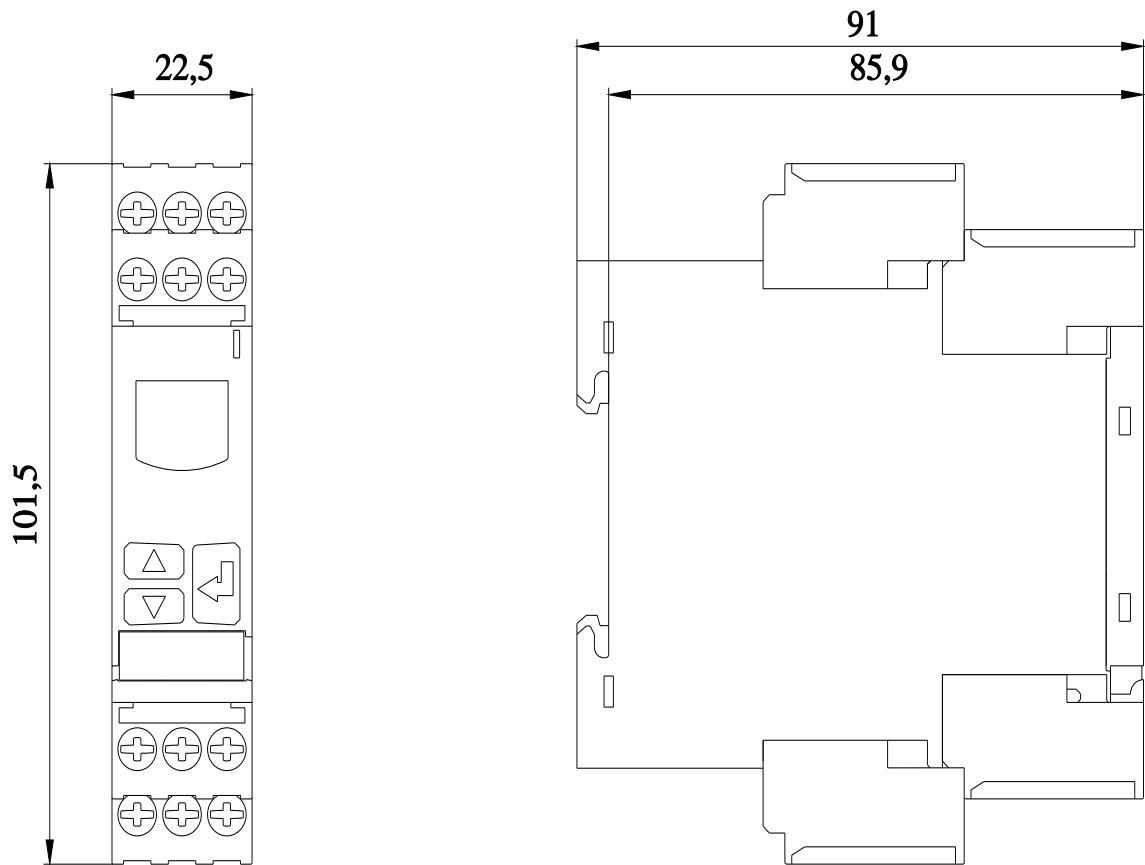
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4825-1CA40>

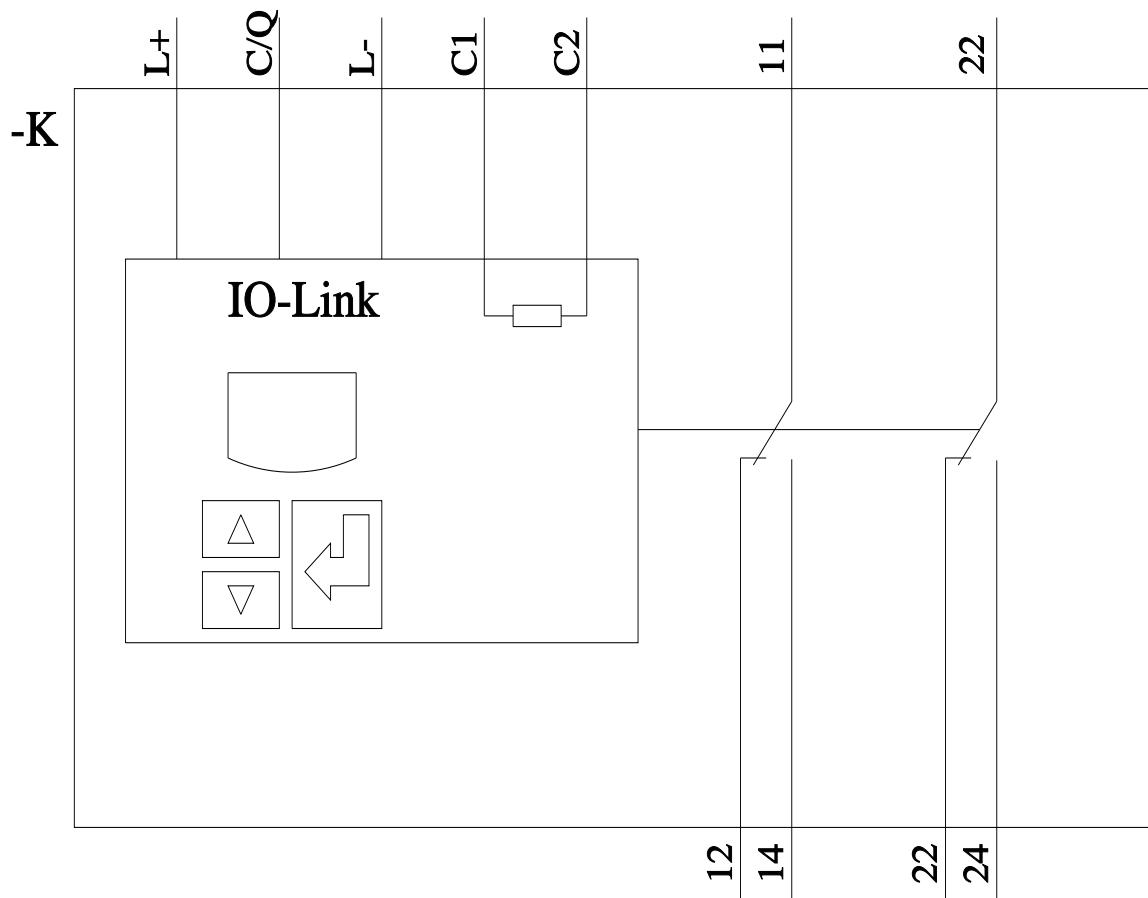
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4825-1CA40&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4825-1CA40/manual>





последнее изменение:

01.12.2021

